

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

C08C 1/04, C08F 6/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/31147

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

2. Juni 2000 (02.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/07708

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. Oktober 1999 (14.10.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 53 421.3

19. November 1998 (19.11.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):
WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hanns-Seidel-Platz
4, D-81737 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Theo [DE/DE];
Oberjulbachring 10, D-84387 Julbach (DE). BALL, Peter
[DE/DE]; Kettelerstrasse 11, D-84547 Emmerting (DE).

(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie
GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4,
D-81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, HU, ID, JP, KR,
MX, PL, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY,
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: METHOD FOR THE REDUCTION OF ODOUR EMISSIONS OF AQUEOUS PROTECTIVE COLLOID-STABILISED AROMATIC VINYL-1,3-DIENE-COPOLYMER DISPERSIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER GERUCHSEMISSION WÄSSRIGER SCHUTZKOLLOID-STABILISIERTER VINYLAROMAT-1,3-DIEN-COPOLYMERISATDISPERSIONEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for reducing odour emissions of aqueous aromatic vinyl-1,3-diene-copolymer dispersions which have been stabilised with a protective colloid. The invention also relates to redispersion powders obtained by drying said dispersions. This is achieved by emulsion polymerisation of a mixture containing at least one aromatic vinyl and at least one 1,3-diene in the presence of one or more protective colloids and by optionally drying the polymer dispersion obtained thereby. The invention is characterised in that 0.01 to 15.0 wt. % of one or more monomers selected from the group of branched or unbranched alkyl esters containing 1 to 8 carbon atoms in the alkyl radical of monounsaturated mono- or dicarboxylic acids are added at the end of the polymerisation when the total content of the aqueous polymer dispersion containing free monomers ranges from > 0 to ≤ 20 wt. %, whereby the given wt. % refers to the polymer content of the dispersion.

(57) Zusammenfassung

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Minderung der Geruchsemission wässriger Schutzkolloid-stabilsierter Vinylaromat-1,3-Dien-Copolymerisatdispersionen und daraus durch Trocknung erhältlicher Redispersionspulver durch Emulsionspolymerisation eines Gemisches enthaltend mindestens einen Vinylaromaten und mindestens ein 1,3-Dien in Gegenwart von einem oder mehreren Schutzkolloiden und gegebenenfalls Trocknung der damit erhaltenen Polymerdispersion, dadurch gekennzeichnet, daß gegen Ende der Polymerisation, wenn der Gesamtgehalt der wässrigen Polymerisatdispersion an freien Monomeren im Bereich > 0 bis ≤ 20 Gew.-% liegt, 0.01 bis 15.0 Gew. ein oder mehrere Monomere aus der Gruppe der verzweigten oder unverzweigten Alkylester mit 1 bis 8 C-Atomen im Alkylrest von einfach ungesättigten Mono- oder Dicarbonsäuren zugegeben werden, wobei die Angaben in Gew.-% jeweils auf den Polymerisatgehalt der Dispersion bezogen sind.